

## BREVET D'INVENTION

P.V. n° 142.773

N° 1.564.039

Classification internationale :

A 45 c



Fermeture à bandes profilées pour sacs.

M. LÉON KER LAGUERRE résidant en France (Hauts-de-Seine).

Demandé le 7 mars 1968, à 15<sup>h</sup> 36<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré par arrêté du 10 mars 1969.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 16 du 18 avril 1969.)

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

La présente invention est relative à une fermeture pour sachets, sacs, cabas ou emballages analogues du type comprenant deux bandes profilées en matière plastique fixées sur les bords de l'ouverture du sac et présentant sur leurs faces en regard des nervures et des rainures de forme complémentaire s'engageant les unes dans les autres avec déformation élastique sous l'effet d'une pression exercée à la main ou par un curseur chevauchant ces deux bandes. Dans la figure 1 du dessin annexé, on a représenté une fermeture de ce genre constituée par deux bandes 1, 1' présentant des nervures 2, 3-2', 3' et des rainures 4, 5-4', 5' de profil complémentaire, le profil des nervures 2, 3 présentant par exemple à son extrémité des becs en forme de crochets s'engageant derrière les becs semblables des nervures 2', 3'. Ces deux bandes 1, 1' se prolongent vers le bas par des bandes plus fines 6, 6' appliquées l'une contre l'autre, en position de fermeture, le long du plan de symétrie de l'ensemble, de façon à former des épaulements 7, 7' sous lesquels s'engagent des becs de soutien rentrants 8, 8' prévus sur les parois latérales 9, 9' d'un curseur 10, représenté en coupe dans sa partie étroite, assurant le serrage des bandes 1, 1', son autre extrémité comportant de la façon connue une cloison médiane de séparation, non représentée, assurant l'ouverture du sac par séparation des bandes. Il a été constaté que lorsque le sac ou sachet était très gonflé par les produits qu'il est destiné à contenir, de sorte que les côtés 11, 11' du sac sur lesquels sont fixées les bandes 6, 6' se trouvent fortement tendus et écartés, la traction exercée de ce fait dans le sens des flèches F, F' tendait à provoquer le décrochage des bandes et l'ouverture intempestive du sachet. Pour remédier à cet inconvénient, on a déjà proposé de reporter l'effort de traction sur la partie supérieure de l'une des bandes : à cet effet, comme représenté en figure 2, la bande de fixation 6', au lieu de

se raccorder sur le bord de l'épaulement inférieur 7' de la bande 1', se raccorde sur son bord supérieur en 12, de sorte que l'effort de traction F' exercé sur cette bande 6' ne tend pas à décrocher les nervures supérieures en prise 2, 2'. Toutefois, cette réalisation des bandes de fermeture exige l'emploi d'un curseur dissymétrique, ce qui, d'une part, rend sa fabrication plus compliquée et exige, d'autre part, des précautions lors de la pose du curseur sur le sachet puisque cette pose doit se faire dans un sens qui est déterminé par la dissymétrie du curseur.

La présente invention est relative à une fermeture à bandes profilées qui permet d'éliminer ces inconvénients sans compliquer la forme des bandes classiques représentée en figure 1; cette fermeture est caractérisée par le fait que celle des deux bandes qui présente une nervure dans sa partie inférieure présente, au-dessous de cette nervure, une rainure profonde séparant ladite nervure d'une paroi de faible épaisseur se raccordant à angle droit avec la bande mince de fixation.

A titre d'exemple, on a décrit ci-dessous et représenté au dessin annexé une forme de réalisation d'une fermeture suivant l'invention.

Les figures 1 et 2, décrites ci-dessus, représentent en coupe transversale et à échelle agrandie des fermetures connues.

La figure 3 est une vue semblable de la fermeture suivant l'invention.

Comme visible en figure 3, dans la bande 1' de la fermeture suivant l'invention qui présente une nervure inférieure 3' au voisinage de l'épaulement inférieur 7', est ménagée, sous cette nervure 3', une rainure profonde 13, dont la profondeur et la largeur ne laissent subsister dans le fond 14 de cette rainure et sur sa face inférieure 15 que des épaisseurs de matière faibles, sensiblement du même ordre que celle des bandes de fixation 6, 6', de manière à rendre aisément déformable cette partie

de la bande par une traction exercée sur la bande 6'. Dans ces conditions un écartement des parois 11, 11' du sac et une traction exercée par celles-ci sur les bandes a pour effet de déplier l'épaulemince 14-15 de la bande 2' et de reporter l'effort de traction sur la base de la nervure 3', de sorte que cette traction n'a pas tendance à provoquer le décrochage des nervures 3, 3', mais au contraire à renforcer leur serrage.

Conformément à une forme de réalisation préférée, les épaulements des deux bandes 1,1' présentent sur leurs bords extérieurs des nervures longitudinales 16, 16' faisant saillie vers le bas et venant en prise avec des rainures 17, 17' ménagées dans les becs rentrants 8, 8' du curseur, ce qui améliore considérablement le guidage du crochet sur la fermeture, amélioration rendue particulièrement souhaitable par la souplesse de l'épaulemince 7' de la bande 2'.

#### RÉSUMÉ

1° Fermeture pour sachets, sacs ou cabas, constituée par deux bandes profilées en matière plastique présentant sur leurs faces opposées des nervures et des rainures de forme complémentaire et

s'engageant l'une dans l'autre par déformation élastique sous l'effet d'une pression ou d'un curseur monté à cheval sur ces bandes qui sont solidaires de deux bandes plus minces assurant leur fixation au côté du sachet et disposées, en position fermée, côte à côte de part et d'autre du plan de symétrie de la fermeture, caractérisée par le fait que celle des deux bandes qui présente une nervure dans sa partie inférieure présente, au-dessous de cette nervure une rainure profonde séparant ladite nervure d'une paroi de faible épaisseur se raccordant à angle droit avec la bande mince de fixation.

2° Forme de réalisation d'une fermeture suivant 1°, caractérisée par le fait que les deux bandes complémentaires présentent chacune, sur leur bord inférieur, une nervure longitudinale en saillie vers le bas coopérant avec des rainures longitudinales ménagées sur des becs rentrants de soutien des parois latérales du curseur.

LÉON KER LAGUERRE

Par procuration :

Cabinet DE CARSLADE DU PONT,  
A. LOURIS et W. FLECHNER

N° 1.564.039

M. Laguerre

Pl. unique

FIG.1

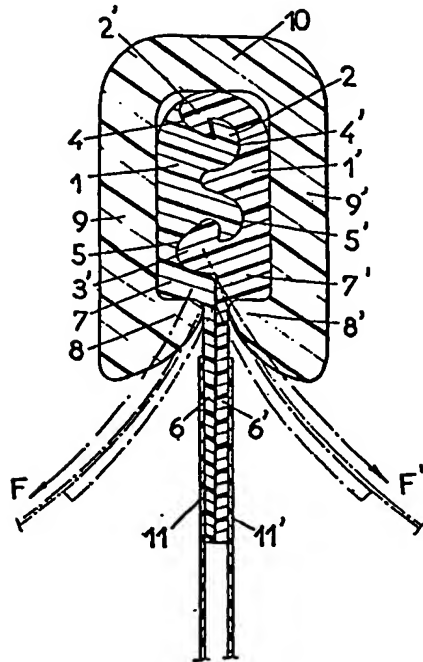


FIG.2

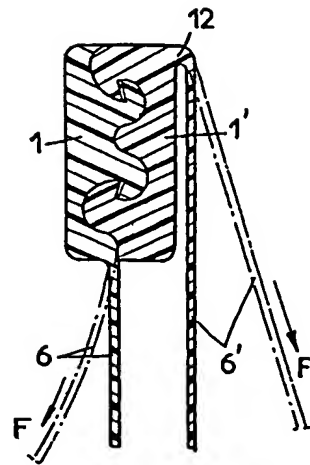


FIG.3

